



Utilização de microrganismos com potencial no controle biológico de *Meloidogyne enterolobii* em *Capsicum annum* cv. Yolo Wonder

José Feliciano Bernardes Neto¹, Denner Robert Faria¹ Heriksen Higashi Puerari¹, Vanusa de Sousa Germano¹, Pedro Fernandes da Cunha Neto¹ e Mara Rúbia da Rocha¹

¹ Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil.

¹E-mail: joseneto_agronomia@hotmail.com.br

Meloidogyne enterolobii é um nematoide de difícil controle nas culturas do tomate e do pimentão, devido sua agressividade e ausência de cultivares resistentes. Uma importante alternativa a ser utilizada em um programa de manejo deste fitonematoide é a utilização do controle biológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar novos isolados utilizados no controle de outros fitonematoides e verificar os seus potenciais como alternativas no controle de *M. enterolobii* na cultura do pimentão (*Capsicum annum*). Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação nos anos de 2021 e 2022, utilizando mudas do pimentão cultivar Yolo Wonder, que foram produzidas em bandejas em casa de vegetação. As mudas com 30 dias foram transplantadas para os vasos, onde foram aplicados os tratamentos (produtos) com auxílio de micropipeta. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente causalizado, com 6 tratamentos e 8 repetições (experimento 1), sendo os tratamentos: 1) Testemunha; 2. BN 07/20 + Ecotrich[®] (*Trichoderma harzianum*) + Nemaplus[®] + Moss[®]; 3. BN45.001/19 + Ecotrich[®] + Nemaplus[®] + Moss[®]; 4. BN45.001/19 + Pardella[®] (*Trichoderma harzianum*) + Nemaplus[®] + Moss[®]; 5. Nemat[®] (*Paecilomyces lilacinus*) + Pardella[®] + Nemaplus[®] + Moss[®] e 6. Nemat[®] + Ecotrich[®] + Nemaplus[®] + Moss[®]. O experimento 2 foi conduzido com 7 tratamentos e 8 repetições, sendo os tratamentos: 1) Testemunha; 2) Presence[®] (*Bacillus subtilis* e *Bacillus licheniformis*); 3) BNF2021/01 + Ecotrich[®] + Nemaplus[®] + Moss[®]; 4. BNF 2021/03 + Ecotrich[®] + Nemaplus[®] + Moss[®]; 5) BN45.001/19 + Ecotrich[®] + Nemaplus[®] + Moss[®] 6) Nemat[®] + Pardella[®] + Nemaplus[®] + Moss[®] e 7) Nemat[®] + Ecotrich[®] + Nemaplus[®] + Moss[®]. A inoculação foi feita um dia após o transplante das mudas, sendo usada a concentração de 4000 ovos+J2/planta no experimento 1 e, 1000 ovos+J2/planta no experimento 2. Após 60 dias da inoculação foi feita a avaliação, obtendo-se a população do nematoide e índice de controle. No experimento 1, as densidades populacionais foram muito elevadas e, somente o tratamento Nemat[®] + Pardella[®] + Nemaplus[®] + Moss[®] resultou em um índice de controle de 33,7%, considerado razoável, embora não tenha diferido da testemunha. No experimento 2, os tratamentos BN45.001/19 + Ecotrich[®] + Nemaplus[®] + Moss[®] e Nemat[®] + Pardella[®] + Nemaplus[®] + Moss[®] apresentaram índice de controle acima de 20%.

Palavras-chave: Nematoide das galhas; *Trichoderma harzianum*; *Paecilomyces lilacinus*.



VI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOSSANIDADE
Goiânia-GO 21 a 23 de setembro de 2022
ISBN: 978-65-88904-04-6